

Title (en)

Wet process for crosslinking polysilazanes for producing ceramic fibres.

Title (de)

Nassverfahren zur Vernetzung von Polysilazanen, insbesondere für die Herstellung von Keramikfasern.

Title (fr)

Procédé de réticulation par voie humide de polysilazanes, notamment pour l'obtention de fibres céramiques.

Publication

**EP 0412915 A1 19910213 (FR)**

Application

**EP 90420337 A 19900712**

Priority

FR 8910941 A 19890810

Abstract (en)

Process for crosslinking polysilazanes, characterised in that it comprises bringing polysilazanes into contact with an effective quantity of a crosslinking gaseous mixture of ammonia and water vapour, the said polysilazanes containing at least one unit of formula IDENTICAL Si-NH-Si IDENTICAL per molecule. Use of the polysilazanes crosslinked in this way especially for the preparation of ceramic fibres by pyrolysis.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé de réticulation de polysilazanes, caractérisé en ce qu'il comporte la mise en contact des polysilazanes avec une quantité efficace d'un mélange gazeux réticulant ammoniac/vapeur d'eau, lesdits polysilazanes présentant par molécule au moins un motif de formule  $\text{Si} - \text{NH} - \text{Si}$ . Utilisation des polysilazanes ainsi réticulés à la préparation notamment de fibres céramiques par pyrolyse.

IPC 1-7

**C04B 35/00**; **C04B 35/58**; **C08G 77/62**; **C08J 3/24**; **C08K 3/28**

IPC 8 full level

**C04B 35/571** (2006.01); **C04B 35/589** (2006.01); **C08G 77/48** (2006.01); **C08G 77/62** (2006.01); **C08K 3/28** (2006.01); **C08L 83/00** (2006.01); **C08L 83/02** (2006.01); **C08L 83/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C04B 35/589** (2013.01); **C08G 77/62** (2013.01); **C08K 3/28** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0206449 A2 19861230 - DOW CORNING [US]
- [AD] FR 2583744 A1 19861226 - CHISSO CORP [JP]
- [A] EP 0266860 A2 19880511 - DOW CORNING [US]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 13, no. 472, 25 octobre 1989, page 3820 C-647; & JP-A-1 183 522 (SEKIYU SANGYO KATSUSEIKA CENTER) 21-07-1989

Cited by

US9745423B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0412915 A1 19910213**; FR 2650831 A1 19910215; FR 2650831 B1 19911122; JP H0384034 A 19910409

DOCDB simple family (application)

**EP 90420337 A 19900712**; FR 8910941 A 19890810; JP 20937490 A 19900809